

T.Lund Salg og Utleie AS  
Skjæsarøye 6  
2686 Lom

Statsforvalteren i Innlandet  
Postboks 987  
2604 Lillehammer

Lom 15.12.2023

## Søknad om utslippstillatelse

Vi søker herved om utslippstillatelse jfr. *Forskrift om begrenning av forurensning*, knyttet til smådyrkrematorium på virksomhetens adresse i Lom.

Selve anlegget skal plasseres i et nytt bygg (under oppføring) på Skjæsarøye 9, i industriområdet i Lom (Se vedlegg 1 – Utsnitt reguleringsplan. Alternativt koordinater [61.844335](#), [8.577161](#) kartutsnitt Google Maps). Administrasjon og kontor vil fortsatt ligge på virksomhetsadressen ved siden av annen drift tilknyttet selskapet. Bygget vil ha midlertidig brukstillatelse eller ferdigattest innen anlegget settes i ordinær drift. Det kreves også tillatelse for behandling av animalske produkter fra Mattilsynet, som først kan gis virksomheten når selve forbrenningsovnen er montert og anlegget er klart til oppstart. Vedlagt er vedtak byggetillatelse fra Lom Kommune (Vedlegg 2 – Vedtak- Ett-stegs søknad) samt info knyttet til reguleringsplaner for området (Vedlegg 3 – Reguleringsføresegner Prestøya).

Dette er et anlegg beregnet for smådyr/kjæledyr, dvs. ikke større husdyr eller vilt. Ovnene som skal benyttes er en PET-200 fra Addfield Environmental Systems Ltd, en av verdens ledende aktører på slike forbrenningsovner for håndtering av animalsk avfall. Produktspesifikasjon (Vedlegg 4 – Addfield-PET200 Datasheet), sertifikat (Vedlegg 5 – Declaration Certificate), prosessbeskrivelse (Vedlegg 6 – HACCP), lydangivelse (Vedlegg 7 – PET200 Sound) og utslippstall (Vedlegg 8 – PET200 Emissions), er vedlagt. Ovnene har en kapasitet på [REDACTED] kremasjoner per dag med døgntkontinuerlig forbrenning, eller ca. [REDACTED] pr år. Det antas at kapasitetsutnyttelse innen 2026 vil ligge på [REDACTED]% avhengig av hvor mange felles forbrenning (flere dyr samtidig) eller separat forbrenning som bestilles. Foreløpig statistikk fra veterinærer viser at felles kremering utgjør ca. [REDACTED] av alle bestillinger. For disse er det også veterinær som er kunden og dermed viderefakturerer dyreeier. Kontakten med veterinærer er også viktig for evt håndtering av smådyr som evt kan inneholde farlige stoffer tilknyttet medisiner eller spesielle sykdommer. Valg av utstyr er gjort med basis i markedsutredning, samtaler med andre eksisterende tilsvarende aktører, og etter kontakt med produsent.

Ovnene kan benytte ulike medier for å oppnå riktig temperatur. Mest vanlig er standard diesel eller propan/LPG, men den kan også benytte naturgass eller biodrivstoff ved tilpasning av forbrenner. I forprosjektet ble det utredet å benytte [REDACTED] diesel (Se datablad Vedlegg 9 - [REDACTED]) for å redusere klimautslipp. Men dette stoffet krever omfattende ombygging av ovnen og leverings, i tillegg til at det kan være utfordrende å skaffe til Lom for bruk til drift. Alternativet er [REDACTED] biodiesel [REDACTED] som også har redusert utslipp (Se datablad Vedlegg 10 – [REDACTED]) eller standard diesel. Ovnene har høy isoleringsgrad og effektiv forbrenning for å kunne takle opp mot ca. 45 kg per time. Effektkapasiteten er 216 kW og med 10,1 kW/l på diesel, så betyr det 21,4 l pr time eller da inntil 25.000 liter drivstoff per år, ved potensiell full drift. Dette er da beregnede verdier som kanskje ikke nås før etter 2026 og som tilsvarer over 1175 timer med oppvarming og forbrenning med full effekt. Utslipet på ca. 2,66 kg CO<sub>2</sub>/liter på dette drivstoffet (Standard diesel) tilknyttet forbrenning, vil uansett utgjøre det største utslippet. Ved å benytte de 2 variantene med biodrivstoff vil CO<sub>2</sub> utslippet reduseres med 70-90% av standardvalget. Den bestilte ovnen er derfor tillagt brennere som kun er beregnet for dette. Drivstoffet vil også måtte lagres på en sikker måte, i egen tank i nærheten av anlegget. Størrelse på tank vil muligens utgjøre 10-20% av forventet årsforbruk i en startfase.

I tillegg vil det utslippet som er tilknyttet forbrenning av selve dyret være en kilde. Etter avlivning vil dyret bli nedfrost for transport, evt lagring og klargjøring for forbrenning. Innholdet av farlige stoffer skal normalt sett være mikroskopiske dersom dyret ikke har vært underlagt sterk medisiner. En risikovurdering i håndteringen i samråd med veterinær, vil fange opp dette og merke det som avvik. Kroppen vil inneholde mer enn 50% vann som vil fordampe. Dette vil da utgjøre det største utslippet knyttet til selve prosessen. Og kanskje også det mest synlige. I tillegg kan utslippet inneholde noe lukt. Temperatur i kammer er minimum 850 grader Celsius (maks 1450) og luften etterbrennes minimum 2 sekunder. Produsenten har vedlagt en beskrivelse på lukt (Vedlegg 11 – Comments to planning) i forbindelse med håndtering og forbrenning i henhold til deres opplæring og kundens utførelse. For øvrig vises det til mer detaljer i prosessbeskrivelse.

Anlegget plasseres i et område avsatt for industri. I tillegg til gjenbruksstasjon tilknyttet renovasjonsselskapet, så er en av de nærmeste naboene Betong Øst. Vedlagt er et notat (Vedlegg 12 – Notat i samband med søknad) med mulige interessenter som Lom Kommune har beskrevet som aktører som kanskje bør varsles. I denne ligger også en beskrivelse fra Plankontoret som sier noe om bevegelsen til utslipp til luft og et mer detaljert kart for dette (Vedlegg 13 – Kartvedlegg). I tillegg er det et vedlegg via e-post på forklaring til plassering, vedtak og annen nyttig informasjon som er oversendt søker og prosjektleder i forprosjektet (Vedlegg 14 – Smådyrskrematorium Vedtak).

Askerester er også et avfallsprodukt tilknyttet forbrenningen. Håndtering er forskjellig avhengig av om det er separat eller felleskremering. For felles kremering leveres asken til det lokale renovasjonsselskapet (lokalisert i samme industriområde) for videre deponering. Videre håndtering er avhengig av om det finnes farlige stoffer tilknyttet asken eller ikke. Dette følger uansett utslippstillatelse og rutiner for renovasjonsselskapet for videre forløp. Nord-Gudbrandsdal Renovasjonsselskap har vært informert om planene via forprosjektet og har muntlig beskrevet hvilken involvering som blir nødvendig ved oppstart. Dette blir ytterligere beskrevet i virksomheten sin Intern Kontroll før oppstart. I forbindelse med samtaler med Mattilsynet er det gitt uttrykk for at det kan søkes om egne deponi for aske fra felles kremering. Dette er foreløpig ikke aktuelt. I alle fall ikke før man ser omfang og volum. Denne søknaden om utslippstillatelse omhandler dermed ikke et slikt deponi. På separat kremering leveres asken ut, tilbake til kunden, i egne beholdere. Kundens behandling videre er dermed underlagt regelverk for slik privat håndtering. Anlegget vil ikke ha noen mulighet til å gjenvinne eller utnytte avfallet som produseres.

Virksomheten vil oppdatere sine etiske retningslinjer og utvikle nye internkontroll-rutiner for håndteringen av animalske produkter, jfr. de krav som stilles fra Mattilsynet før oppstart drift. Dette gjelder også evt tillatelse for transport ved innhenting. Rutinene skal inneholde risikovurdering, tiltak for avvikshåndtering og ansvarliggjøring. Utarbeidelse vil kreve noe tid og må følge innholds krav fra Mattilsynet. Disse kan evt vedlegges ved et senere tidspunkt før oppstart. I forbindelse med modellen for dette nye forretningsområdet, så ønsker virksomheten å lage en del driftsmessige måleparameter. Antall dyr, vekt, type forbrenning, antall forbrenninger, tidsforbruk, drivstoff forbruk etc., vil kunne benyttes også til å beregne mer eksakt årlig utslipp. Redusert utslipp og effektiv drift vil dermed sammen med de økonomiske parameter være avgjørende for lønnsomheten for virksomheten. Eventuelt andre ønskede måleparameter knyttet til utslippstillatelsen kan selvsagt tas med.

Prosjektet/tiltaket er innvilget støtte fra Innovasjon Norge sine distriktsmidler på grunn av formål, forretningsmodellen, budsjetter, bærekraft, og at det ikke finnes lignende virksomhet i Innlandet Fylke (unikhet). Forprosjekt og utredninger er gjort i samarbeid med Skåppå sitt næringshageprogram (SIVA) og støttet av Lom Kommune sitt næringsfond. I forprosjektet er det gjennomført konkurrentanalyse og kundeundersøkelser (i hovedsak veterinærer i Gudbrandsdalen) som begge viser at det er et økende marked hvor eksisterende aktører utenfor området ønsker flere tilbydere. En av grunnene til det er de økte avstandene og dermed tidsbruk utover i distriktet. Det er dermed et bærekraftig valg å etablere virksomheten i fylket. Virksomheten har også hatt løpende kontakt med Statsforvalter Innlandet og Mattilsynet i forprosjektet.

Med vennlig hilsen

Tor Lund  
Daglig leder

14 Vedlegg (se liste under)

